



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor: Castañeda Castañeda Manuel

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1116

No de Práctica(s): 01

Integrante(s): Godínez Noguera Leonardo

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 49

Semestre: 2019 – 1

Fecha de entrega: 22 – agosto – 2018

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

El uso de un equipo de cómputo se vuelve fundamental para el desarrollo de muchas de las actividades y tareas cotidianas que se realizan día con día, no importando el giro al creando nuevas y versátiles soluciones que apoyen y beneficien directamente a la sociedad al realizar dichas actividades; es por ello, que comprender cómo funciona y cómo poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesionista en ingeniería. Por ello, es esencial que podamos utilizar herramientas básicas de computación como las búsquedas especializadas, y poder operar con facilidad.

Desarrollo

1. ¿Qué necesito para alimentar un termostato de 100 watts con energía solar?

^ Necesito:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| • Un panel solar de 25 W | \$2750 |
| • Un controlador de carga de 10 Amp | |
| • Una batería solar de 12V | |
| • Un termostato Echothermal de 100W | \$ 240 |

Referencias:

<https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-565923063-panel-solar-25w-kit-sistema-aislado-iluminacion-led- JM>

2. ¿Qué se necesita para hacer un jardín utilizando hidroponía?

^ Necesito:

- | | |
|---|-------|
| • Un recipiente de 20 a 30 cm de profundidad. | \$230 |
| • Una bomba aireadora. | \$194 |
| • Solución hidropónica 1.5 kg. | \$169 |
| • Sustrato orgánico 6 kg. | \$70 |
| • Semillas de orquídeas. | \$100 |

Referencias:

<https://www.hidroponiacasera.net/>

3. ¿Cuál es el mejor celular?

Depende de tus necesidades y experiencias previas; para algunos es el iPhone, para otros el Galaxy, o también el Google Pixel. Personalmente prefiero la marca iPhone, pero muchas personas piensan que es un gasto innecesario por lo que ofrece.

Referencias:

<https://www.altonivel.com.mx/tecnologia/mejores-celulares-smartphones-2018/>

4. ¿Cómo funcionan los procesadores Core?

Los procesadores Dual Core pueden ser de diferentes tipos, unos tienen sus dos núcleos dentro del mismo encapsulado de silicio, mientras otros están separados en dos encapsulados diferentes, pero siempre dentro de la misma carcasa de circuito integrado.

El nombre de Dual Core viene de la tecnología que los ha creado, la gama de procesadores Opteron de 64 bits desarrollada originalmente por AMD y que han sido mejorados con éxito con nuevas innovaciones, que pretenden hacer de este tipo de procesadores el estándar a futuro y en gran medida lo han logrado.

En los procesadores Dual Core se ha incorporado un segundo núcleo, para que el CPU pueda aligerar el trabajo de un procesador de doble núcleo, es como si en la misma oficina, traemos un ayudante para que el trabajo pueda ser hecho por dos personas.

Funcionamiento de un procesador Dual Core

Vista la necesidad de aligerar la carga de un procesador de un solo núcleo, los procesadores Dual Core dividen el trabajo de las tareas o procesos por hacer en dos partes, de esta manera, se puede reducir la velocidad de procesamiento del dispositivo, calentando menos el equipo y aligerando la carga, permitiendo obtener una mejora considerable en el rendimiento del equipo.

Podemos decir entonces, que los procesadores Dual Core procesan el doble de datos que un procesador simple, esto puede incluso aumentar el tiempo de vida del dispositivo. Este rendimiento se basa en la capacidad de mejorar los procesos multitarea, de manera que podamos mantener varias aplicaciones abiertas de forma simultánea sin tener que mermar la velocidad del PC de manera considerable.

Referencias:

<http://culturacion.com/como-funciona-un-procesador-dual-core/>

Conclusión

Pienso que se lograron los objetivos de la práctica, porque utilizamos varias herramientas de software en internet que ni siquiera sabía que existieran y ahora puedo usarlos con mayor facilidad; también considero que como primer práctica y como primer acercamiento está muy bien diseñada, porque creo que no es el caso, pero podría haber personas que sea su primera vez utilizando una computadora, entonces te enseña lo necesario para poder elaborar la práctica.